

## **ПОСТРОЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ЕЕ РОЛЬ В ПОВЫШЕНИИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СТРАНЫ**

*Д.И. Куревлева, 5 курс*

*Научный руководитель – Е.И. Сапёлкина, к.э.н., доцент  
Академия управления при Президенте Республики Беларусь*

По мнению ведущего мирового исследователя вопросов конкурентоспособности Майкла Портера, национальное процветание не наследуется – оно создается. Современные глобальные тенденции таковы, что конкурентоспособность страны в меньшей степени зависит от количества имеющихся ресурсов. Ведущую роль сегодня играют так называемые преимущества высшего порядка, к которым относятся уникальные технологии, возникающие не случайным образом, а посредством синергетичности взаимодействия государства, производства и науки. Именно это целенаправленное и эффективное сотрудничество позволяет выйти на мировой рынок не в качестве слабого игрока, имеющего определённый потенциал, а авторитетного и активно позиционирующего себя государства. Достичь состояния лидерства возможно посредством построения и развития Национальной инновационной системы (НИС).

Впервые понятие инновационной системы было использовано в 1987 году К. Фриманом в его исследовании технологической политики в Японии. Фриман описал важнейшие элементы японской инновационной системы, которые обеспечили экономический успех этой страны в послевоенный период. Первым комплексным исследованием, направленным на всестороннее изучение природы НИС, считается книга Б. Лундвалла «Национальная система инноваций», вышедшая в 1992 году.

Национальная инновационная система Республики Беларусь представляет собой совокупность законодательных, структурных и функциональных компонентов, обеспечивающих развитие инновационной деятельности в Республике Беларусь, а также совокупность субъектов, осуществляющих инновационную деятельность.

Курс на создание НИС в Республике Беларусь был определен в 2006 г. с принятием Советом Министров Концепции Национальной инновационной системы. В документе была отражена перспективная модель НИС, её теоретико-методологические и институционально-правовые компоненты, а также основные направления государственной политики по формированию и развитию НИС и меры по их реализации. Далее идея НИС была отражена в важнейших долгосрочных и среднесрочных программных документах страны, таких как Национальная стратегия устойчивого развития, Государственная программа инновационного развития, Программа социально-экономического развития Республики Беларусь.

В Концепции было выделено 2 этапа построения НИС, с рубежом в 2010 г. В течение первого периода предполагалось сформировать основу НИС, включить недостающие сегменты и механизмы и придать им целостный системный характер. На втором этапе за 10-летний период было предусмотрено встраивание отечественной НИС в глобальное экономическое и технологическое пространство, определение её места в совокупности зарубежных НИС [1, с.22-23].

В целом, на текущий момент можно выделить следующие основные результаты развития Национальной инновационной системы: сформирована законодательная база для осуществления инновационной деятельности; получили развитие финансовые механизмы поддержки субъектов инновационной инфраструктуры, инновационного предпринимательства; сформированы механизмы реализации приоритетных направлений развития науки и технологий, поддержки научных организаций, осуществляющих деятельность по данным направлениям; получили развитие кооперационные связи между отдельными научными организациями, учреждениями образования и производственными организациями; возросла инновационная активность ведущих промышленных организаций государства (10 хозяйствующих субъектов внесены в перечень высокотехнологичных организаций).

Анализ текущего состояния НИС позволяет выделить ряд факторов, ограничивающих её развитие. В первую очередь, это слабость основных структурных компонентов или подсистем НИС. Особенно проблемной является подсистема финансирования, которая во многом обуславливает неэффективность остальных сегментов НИС. Уровень наукоёмкости ВВП в среднем за период 2000-2010 гг. составил 0,7%, что на 2,3% ниже значения данного показателя в странах-лидерах инновационного развития и на 1,4% ниже уровня, достигнутого в 1990 г. [2, с.46-47]. Ухудшает сложившуюся ситуацию неразвитость механизма венчурного финансирования, фондового рынка, а также отсутствие эффективной системы налоговых льгот и преференций для субъектов инновационной деятельности и инфраструктуры. Оживление НИС возможно посредством введения системы мероприятий, одним из направлений которой станет введение механизма налогового кредитования НИОКР. Оценка действенности данного механизма в Нидерландах показала, что 1 евро налогового кредита приносит в инновационную сферу 1,02 евро дополнительно инвестированных в НИОКР бизнесом [3].

Состояние финансовой подсистемы НИС отражается на эффективности функционирования кадровой составляющей и уровне материально-технической базы науки, которая при данном уровне финансирования не позволяет ориентироваться на лидирующие позиции в глобальном экономическом и технологическом пространстве. Численность белорусских исследователей в расчете на 1 тысячу занятых в экономике вдвое меньше, чем в России, и в 5 раз уступает уровню Финляндии. При этом размер средств, приходящихся на одного исполнителя исследований и разработок, за последнее пятилетие в Беларуси составлял порядка 10 тыс.долл., что в 8-10 раз меньше, чем в странах-лидерах инновационного развития [2, с.49-50]. Существенной проблемой является также отсутствие единой системы подготовки управленческих кадров в области инновационной деятельности. При решении данной проблемы целесообразно ориентироваться на программы международного сотрудничества.

Негативной характеристикой НИС является ограниченность взаимодействия между её основными субъектами, что обусловлено неразвитостью инновационной инфраструктуры. Официальный статус субъекта инновационной инфраструктуры, который предполагает наличие налоговых льгот, имеют 11 организаций. В то же время, на территории Республики Беларусь действуют Республиканский центр трансфера технологий, региональные центры трансфера технологий, инновационные центры, бизнес-инкубаторы, центры коллективного пользования оборудованием, кото-

рые обеспечивают материально-техническое, финансовое, организационно-методическое, информационное обслуживание инновационной сферы, однако не получают адекватную поддержку со стороны государства. Это в свою очередь отражается на инновационной активности отечественного бизнеса и производственной подсистеме НИС.

Таким образом, проведенный анализ показывает, что НИС в Республике Беларусь находится на стадии формирования. Для достижения целей, определённых Государственной программой инновационного развития на 2011-2015 гг., а также Концепцией НИС необходимо изменить подход к финансированию НИОКР, значительно расширив перечень прямых и косвенных инструментов (гранты, налоговые льготы и кредиты). Именно сейчас, на стадии формирования, необходимо оценить адекватность формируемой модели НИС глобальным тенденциям. Ведущие мировые эксперты, исследующие модели НИС различных стран, признают, что наиболее эффективной является не модель треугольника, где главная роль принадлежит одному из элементов НИС, а модель «тройной спирали» (TripleHelix), в которой инновации рождаются на основе активного взаимодействия определённых институтов (власти, бизнеса и науки) на каждом этапе создания инновационного продукта [4].

### **Список использованных источников**

1. Концепция национальной инновационной системы [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.belisa.org.by/doc/CIS.doc> – Дата доступа: 15.01.2011 г.
2. Комплексный прогноз научно-технического прогресса Республики Беларусь на 2011-2030 годы
3. International innovation best practices [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.indigenous\\_innov\\_recommend\\_eng.pdf](http://www.indigenous_innov_recommend_eng.pdf) – Дата доступа: 11.10.2010 г.
4. Henry Etzkowitz, Loet Leydesdorff «The dynamics of innovation: from National Systems and “Mode 2” to a Triple Helix of university–industry–government relations [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://cmapspublic3.ihmc.us/rid=1223538615937\\_1419971854\\_1861/etzkowitz-innovation%20triple%20helix.pdf](http://cmapspublic3.ihmc.us/rid=1223538615937_1419971854_1861/etzkowitz-innovation%20triple%20helix.pdf) – Дата доступа: 11.01.2011 г.